INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2006/306800

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C12N15/09(2006.01), A61K39/395(2006.01), C07K1/14(2006.01), C07K16/46(2006.01)			
	(2000.01), AULICO, OUC. OI),		
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	l classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C12N15/00-15/90, A61K39/395, C07K1/00-19/00			
Documentation s	searched other than minimum documentation to the exte	ent that such documents are included in the	ne fields searched
Jitsuyo		tsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2006
	pase consulted during the international search (name of MEDLINE/WPIDS (STN), Science Di		·
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.
Y	KIPRIYANOV SM. et al., Effect on the activity of bacterial!		1-44
	bispecific single-chain Fv ar	ntibodies.,	
	J.Mol.Biol., 2003, Vol.330, N 99 to 111	No.1, pages	
Y	KRIANGKUM J. et al., Bispecif single chain recombinant anti Eng., 2001, Vol.18, No.2, pag	ibodies., Biomol.	1-44
¥	DE JONGE J. et al., In vivo retargeting of T cell effector function by recombinant bispecific single chain Fv (anti-CD3 x anti-idiotype) induces long-term survival in the murine BCL1 lymphoma model., J.Immunol., 1998, Vol.161, No.3, pages 1454 to 1461		1-44
	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to date and not in conflic		"T" later document published after the interdate and not in conflict with the applicate the principle or theory underlying the interded to the principle of the order of the interded to the order.	ion but cited to understand
"E" earlier applie date	cation or patent but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the el considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	
cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document of particular special reason (as specified) considered to involve		"Y" document of particular relevance; the cla considered to involve an inventive ste	p when the document is
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with		combined with one or more other such d being obvious to a person skilled in the	
priority date		"&" document member of the same patent fa	mıly
9	il, 2006 (28.04.06)	Date of mailing of the international sea 16 May, 2006 (16.0	•
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
-		Talanhona No	
Facsimile No.		Telephone No.	

COPY SUBMITTED IN IDS

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2006/306800

		PCT/JP2(006/306800
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	nt passages	Relevant to claim No.
Y	MALLENDER WD. et al., Construction, expreand activity of a bivalent bispecific sinchain antibody., J.Biol.Chem., 1994, Vol. No.1, pages 199 to 206	ngle-	1-44
Y	MACK M. et al., A small bispecific antiboconstruct expressed as a functional single chain molecule with high tumor cell cytotoxicity., Proc.Natl.Acad.Sci.USA., 1995, Vol.92, No.15, pages 7021 to 7025	_	3,4,7,13, 23-43
Y	1995, Vol.92, No.15, pages 7021 to 7025 ORITA, T. et al., A novel therapeutic app for thrombocytopenia by minibody agonist thrombopoietin receptor., Blood, 15 Janua 2005 (15.01.05), Vol.105, No.2, pages 562 566	of the ary,	3,4,7,13, 23-43

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

国際調查報告

国際出願番号 PCT/JP2006/306800

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α.

C12N15/09(2006.01), *A61K39/395*(2006.01), *C07K1/14(*(2006.01), *C07K16/46*(2006.01) Int.Cl.

調査を行った分野 Β.

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. C12N15/00-15/90, A61K39/395, C07K1/00-19/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2006年

日本国実用新案登録公報 日本国登録実用新案公報

1996-2006年 1994-2006年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS(STN), Science Direct, JSTPlus(JDream2), PubMed

С. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	KIPRIYANOV SM, et al., Effect of domain order on the activity of bacterially produced bispecific single-chain Fv antibodies., J Mol Biol., 2003, vol.330, no.1, p.99-111	1-44
Υ	KRIANGKUM J, et al., Bispecific and bifunctional single chain recombinant antibodies., Biomol Eng., 2001, vol.18, no.2, p.31-40	1-44

で欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

3 4 4 8

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 28.04.2006 16.05.2006 特許庁審査官(権限のある職員) 4 B 9358 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 小暮 道明

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

電話番号 03-3581-1101 内線

様式PCT/ISA/210(第2ページ)(2005年4月)

COPY SUBMITTED IN IDS

国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP2006/	国際調査報告	国際出願番号	PCT/JP2006/306800	
---------------------------	--------	--------	-------------------	--

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	DE JONGE J, et al., In vivo retargeting of T cell effector function by recombinant bispecific single chain Fv (anti-CD3 x anti-idiotype) induces long-term survival in the murine BCL1 lymphoma model., J Immunol., 1998, vol.161, no.3, p.1454-1461	1-44
Y	MALLENDER WD, et al., Construction, expression, and activity of a bivalent bispecific single-chain antibody., J Biol Chem., 1994, vol.269, no.1, p.199-206	1-44
Y	MACK M, et al., A small bispecific antibody construct expressed as a functional single-chain molecule with high tumor cell cytotoxicity., Proc Natl Acad Sci USA., 1995, vol.92, no.15, p.7021-7025	3, 4, 7, 13, 23-43
Y	ORITA T,et al., A novel therapeutic approach for thrombocytopenia by minibody agonist of the thrombopoietin receptor., Blood, 2005.01.15, vol.105, no.2, p.562-566	3, 4, 7, 13, 23-43